



VEX 教育型機器人系列賽事
2022-2023 VEX IQ Taiwan Open

校際盃-國中組預賽

校際盃-國小組預賽

報名簡章



VEX IQ Competition : Slapshot



TAIWAN OPEN

主辦單位

新竹縣政府、中華資訊與科技教育學會

承辦單位

新竹縣教育研究發展暨網路中心、新竹縣數位學習推動辦公室、中華資訊與科技教育學會

協辦單位

新竹縣立成功國民中學、新竹縣竹北市博愛國民小學、新竹縣竹北市十興國民小學、
臺中市立西苑高級中學、雲林縣立斗六國民中學、國立羅東高級工業職業學校

目錄

一、賽事規劃	3
(一) 賽事時間	
(二) 賽事地點	
(三) 賽事預定行程	
(四) 報到與驗機	
二、競賽內容	4
(一) 競賽主題	
(二) 競賽簡介	
(三) 賽事獎項	
(四) 申訴辦法	
(五) 晉級辦法	
三、評審方式	6
(一) 裁判	
四、報名資格	7
(一) 賽隊年齡段限制	
(二) 報名隊伍上限	
(三) 隊伍人數上限	
(四) 參賽選手年齡限制	
(五) 參賽作品與基本條件	
五、報名方式	7
(一) 報名期間	
(二) 報名流程	
六、重要資訊與規定	9
(一) 2022-2023 VIQC 規則問題統計	
(二) 報到檢錄	
(三) 住宿與交通	
(四) 場館資訊與大會規定	
(五) 防疫規定	
七、注意事項	10
八、聯絡方式	10

一、 賽事規劃

(一) 賽事時間：

1. 校際盃-國中組預賽：2022 年 11 月 5 日（六）08:00 至 16:45。
2. 校際盃-國小組預賽：2022 年 11 月 6 日（日）08:00 至 15:25。

(二) 賽事地點：新竹縣竹北市十興國民小學（302 新竹縣竹北市莊敬北路 66 號）

(三) 賽事預定行程：詳見下表，實際行程將依實際報名隊伍數多寡調整，並於賽前說明會時公告。

2022-2023 VEX IQ Taiwan Open 校際盃-國中組預賽	
時間	賽事整體流程
08:00-09:30	參賽隊伍報到與驗機
09:30-10:00	開幕式
10:00-10:15	領隊會議
10:15-12:00	團隊挑戰賽（資格賽）、技能挑戰賽
12:00-13:00	午餐
13:00-13:15	開放場地練習
13:15-15:15	團隊挑戰賽（資格賽）、技能挑戰賽
15:15-15:30	公布決賽賽程
15:30-16:15	團隊挑戰賽決賽
16:15-16:45	頒獎與大合照
16:45~	賦歸

2022-2023 VEX IQ Taiwan Open 校際盃-國小組預賽	
時間	賽事整體流程
08:00-09:30	參賽隊伍報到與驗機
09:30-09:45	領隊會議
09:45-12:00	團隊挑戰賽（資格賽）、技能挑戰賽
12:00-13:00	午餐
13:00-13:15	開放場地練習
13:15-14:00	團隊挑戰賽（資格賽）、技能挑戰賽
14:00-14:15	公布決賽賽程
14:15-14:55	團隊挑戰賽決賽
14:55-15:25	頒獎與大合照
15:25~	賦歸

註：2022-2023 VEX IQ Taiwan Open 校際盃國中國小組所有當日完成報到賽隊將全數晉級當日決賽，但若完成報到賽隊數為奇數，資格賽平均積分最低的賽隊將無法晉級當日決賽。

(四) 報到與驗機：賽隊須於規定的時間內完成所有步驟方能參與當日賽事。

1. 步驟一：排隊
賽隊（含選手和教練）到齊後再排隊。進行手部消毒、測量體溫、蓋通行印章及簽到。
2. 步驟二：選手檢錄
選手出示身份證明文件（身分證、健保卡等可有效證明出生年月日、照片、姓名等資訊）。
3. 步驟三：領取資料包
領取賽事名牌、文件等資源。
4. 步驟四：驗機
依照指示到指定地點進行驗機。

二、 競賽內容

(一) 競賽主題：本賽事採用 2022-2023 賽季 VEX IQ Competition 「Slapshot」 競賽主題進行。



(二) 競賽簡介

1. 預賽項目：
 - (1.) 團隊挑戰賽：由 2 支賽隊、2 部機器人隨機組成聯隊，每部機器人由 1-2 名操作手依序操作，限時 60 秒合作獲取積分。
 - (2.) 遙控技能挑戰賽：由各賽隊 1-2 名操作手依序操作 1 部機器人，限時 60 秒，獲取積分。
 - (3.) 自動技能挑戰賽：由各賽隊 1 部無人遙控的機器人參賽，透過預先載入的程式，限時 60 秒，獲取積分。
2. 賽事開放項目列表：

	團隊挑戰賽	遙控技能挑戰賽	自動技能挑戰賽	工程筆記	團隊口訪
預賽	✓	✓	✓	未開放	未開放

(三) 賽事獎項

1. 預賽獎項規格

獎項名稱	Award	名額	獎盃	獎狀
團隊挑戰賽第一名	Teamwork Champion Award (VIQC)	2	✓	✓
團隊挑戰賽第二名	Teamwork 2nd Place Award (VIQC)	2	✓	✓
團隊挑戰賽第三名	Teamwork 3rd Place Award (VIQC)	2		✓
團隊挑戰賽第四名*	Teamwork 4th Place Award (VIQC)	2		✓
團隊挑戰賽第五名*	Teamwork 5th Place Award (VIQC)	2		✓
技能挑戰賽第一名	Robot Skills Champion (VIQC)	1	✓	✓
技能挑戰賽第二名	Robot Skills 2nd Place (VIQC)	1	✓	✓

※標「*」獎項為報名隊伍數 20 隊（含）以上新增的獎項。若賽事的報名隊伍不足 20 隊，則不會有標「*」的獎項。

2. 敘獎方式

獎項	說明
團隊挑戰賽第一名	取得團隊挑戰賽第一名賽隊
團隊挑戰賽第二名	取得團隊挑戰賽第二名賽隊
團隊挑戰賽第三名	取得團隊挑戰賽第三名賽隊
團隊挑戰賽第四名	取得團隊挑戰賽第四名賽隊
團隊挑戰賽第五名	取得團隊挑戰賽第五名賽隊
技能挑戰賽第一名	取得遙控技能挑戰賽及自動技能挑戰賽加總最高分的賽隊
技能挑戰賽第二名	取得遙控技能挑戰賽及自動技能挑戰賽加總次高分的賽隊

(四) 申訴辦法

1. 賽事進行期間，賽隊對於賽事結果、積分等有任何爭議之處，須由場上的賽隊成員與裁判提出討論，嚴禁賽隊指導老師、家長等任何成人代為與裁判爭取。
2. 賽事結束後裁判都應即時與賽場上選手確認分數結果，經裁判與選手雙方確認後，結果即無法再修改。
3. 賽事禁止採用賽後以照片、影片等方式向裁判提供重新比賽或重新判決的要求。

(五) 晉級辦法

1. 冠軍賽晉級資格

- 依據「團隊挑戰賽決勝輪名次」由前至後共取總隊數前 80% 的名額晉級冠軍賽，若遇小數點則無條件進位。晉級賽隊若遇同分，同分賽隊皆取得晉級資格。
- 技能挑戰賽第一名、技能挑戰賽第二名得主。
- 當中的新成立賽隊按其「團隊挑戰賽決勝輪名次」由前至後共取新成立賽隊總隊數前 80% 的名額晉級，若遇小數點則無條件進位。晉級賽隊若遇同分，同分賽隊皆取得晉級資格
- 【註】新成立賽隊符合標準：賽隊號碼於以往賽季未有 VEX IQ Taiwan Open 出賽紀錄，隊內已有 VEX IQ Taiwan Open 出賽經驗之

選手比例不得超過三分之一。

- 晉級隊伍數若不足 16 隊將無條件取 16 隊晉級，名額將依據「團隊挑戰賽決勝輪名次」由前至後取未晉級賽隊遞補。晉級賽隊若遇同分，同分賽隊皆取得晉級資格。

三、 評審方式

- (一) 裁判：本賽事聘請相關領域學者組成之裁判團並通過 VEX Robotics 官方認定裁判認證。裁判團根據本賽季競賽主題 VEX IQ Competition「Slapshot」最新版競賽手冊進行執法賽場賽事。

四、 報名資格

(一) 賽隊年齡段限制：

1. 校際盃-國中組預賽：本賽事僅開放已於 2022-2023 VEX 賽季註冊的 VIQC 國中賽隊報名。
2. 校際盃-國小組預賽：本賽事僅開放已於 2022-2023 VEX 賽季註冊的 VIQC 國小賽隊報名。

(二) 報名隊伍上限：

校級盃僅以學校為報名單位，本賽事每單位總共可報名 6 支賽隊。

(三) 隊伍人數上限：

每支賽隊可報名 2 至 5 位選手、1 至 2 位隨隊教練，單隊報名總人數（含學生及隨隊教練）不超過 7 位為原則。

(四) 參賽選手年齡限制：

1. 校際盃-國中組預賽：符合 2007 年 5 月 1 日以後出生的學生。
2. 校際盃-國小組預賽：符合 2010 年 5 月 1 日以後出生的學生。
3. 符合國小選手資格者同時也符合國中選手資格，於 VEX IQ 賽事中每位選手只能隸屬一支賽隊。
4. 賽隊只要有一名以上為國中選手，該賽隊即視為國中賽隊。

(五) 參賽作品與基本條件：

1. 競賽隊伍之機器人

- 機器人起始尺寸不得超過長 48.26 公分×寬 27.94 公分×高 38.1 公分。
- 機器人僅可使用 VEX IQ 產品線零件以及 VEX GO 與 HEXBUX 產品線的機械、結構零件。此限制中不包含 VEX V5 與 VEX IQ 產品線皆有列出的產品。
- 機器人裝配不超過 6 個智慧馬達。
- 機器人裝配不超過 1 個 VEX IQ 電池。
- 機器人僅使用一個 VEX IQ 機器人數據機及一個 VEX IQ 遙控器，並可成功配對。
- 機器人零件除了金屬軸外，皆不可打磨、切割、彎曲。
- 機器人需裝配賽隊編號號碼牌。
- 機器人數據機 VEXos 須更新至最新版本。
- 詳細機器人規則請依照「競賽手冊」。

五、 報名方式

(一) 報名期間：

1. 校際盃-國中組預賽：開放報名期間為 2022 年 9 月 8 日 00:00 至 2022 年 10 月 5 日 23:59 整。
2. 校際盃-國小組預賽：開放報名期間為 2022 年 9 月 8 日 00:00 至 2022 年 10 月 6 日 23:59 整。

(二) 報名流程：

賽隊需於報名期間完成所有報名流程方視為成功報名本賽事。若未於報名截止前完成視同未報名。

1. 步驟一：賽隊註冊
至 <https://www.robotevents.com/register/teams> 註冊賽隊，並繳交隊伍註冊費，每單位第 1 支隊伍 200 美金，第 2 支至第 4 支隊伍每隊 150 美金，第 5 支至第 22 支隊伍免費，每單位最多可註冊 22 支隊伍。
*此註冊費由全球 VEX 機器人賽事主辦單位 REC 基金會收取，用於主辦全球 VEX 機器人賽事及推廣機器人教育使用。
2. 步驟二：賽事報名
完成賽隊註冊後始可於 RobotEvents.com 的賽事頁面進行賽事報名。
校際盃-國中組預賽：<https://reurl.cc/GEjg2y>
校際盃-國小組預賽：<https://reurl.cc/RXqRVx>
3. 步驟三：繳交賽事報名費用
 - (1.) VEX IQ Taiwan Open：每支賽隊報名費 3,100 臺幣。
*此報名費用於辦理本次賽事活動相關經費，繳交報名費完成報名後，若賽隊因故無法如期參加賽事，除非主辦單位/承辦單位因故取消賽事，本次賽事並無相關退費機制。
 - (2.) VEX Taiwan Open 賽事付款資訊：
帳戶名稱：中華資訊與科技教育學會
銀行：聯邦銀行 中和分行
代號：803
帳號：036108000833
*繳費完成請回填「付款回填表單」，以利大會確認款項並收據開立。
「付款回填表單」網址：<https://reurl.cc/7p0YRb>
4. 步驟四：賽隊資料繳交
賽隊資料上傳與填寫於[賽隊管理系統]：
<https://taiwanrobotevents.cacet.org/>

注意事項：

- (1.) 選手照片電子檔：須為選手清晰正面照，照片需露出五官，不得使用全身照、團體照。檔名為選手姓名與賽隊號碼。
- (2.) 影音、影像、著作及肖像權讓與同意書：須由選手與家長或監護人本人簽署全名，且簽名需與賽隊管理系統的報名資料一致。
- (3.) 教師在職證明書：報名校際盃之賽隊，須至少一位指導老師上傳學會的「教師在職證明書」。

六、重要資訊與規定

(一)2022-2023 VIQC 規則問題統計

1. 網址：<https://reurl.cc/60vXrV>
2. 使用說明：任何關於規則相關的疑問都可以填寫此表單，若存在爭議性問題，學會將問題統計傳上 REC 的 QA 系統。
3. 收單日：固定於每周一收單（視情況調整收單時間）。
4. 公告解答：若從 QA 系統獲得答覆，學會也將公告於競賽官網最新消息。

(二)報到檢錄

1. 請待賽隊的選手、教練全員到齊後，再至報到處報到。
2. 報到時選手需提供可查驗身份之文件，如身分證、學生證或健保卡，以供檢錄身分。
3. 請賽隊準時報到，以利大會完成檢錄及驗機程序。

(三)住宿與交通

1. 本賽事提供簽約配合住宿，請賽隊自行聯絡預訂，預先告知學會名稱及統編享優惠價。
 - (1.) 學會名稱：中華資訊與科技教育學會
學會統編：31750920
 - (2.) 住宿：
[新竹安捷國際酒店](#) | 03-620-9777 | 302 新竹縣竹北市復興三路二段 168 號
[新竹豐邑喜來登大飯店](#) | 03-620-6000 | 302 新竹縣竹北市光明六路東一段 265 號
2. 本賽事校內不開放停車，請於校園周邊找尋停車位置。
 - (1.) 交通：
[新竹縣竹北市十興國民小學](#)（302 新竹縣竹北市莊敬北路 66 號）
[新竹安捷國際酒店至新竹縣竹北市十興國民小學](#)
[新竹豐邑喜來登大飯店至新竹縣竹北市十興國民小學](#)

(四)場館資訊與大會規定

1. 賽場及場館內不開放飲食(白開水除外)。
2. 本賽事午餐為自理，請至賽場周邊餐廳用餐，若自備午餐請到場外用餐。
3. 上述事項若發生違反之情事,恕無法進場。

(五)防疫規定

1. 本賽事將配合中央公告之最新防疫規範滾動式調整防疫準備事項，請賽隊隨時掌握賽事最新消息。
2. 請將口罩正確配戴好再行入場，活動過程請勿卸下口罩。
3. 賽隊請出示活動名牌再行入場並全程配戴名牌請勿卸下。

七、 注意事項

1. 本賽事各賽隊所使用的電腦設備、充電線、傳輸線需由各賽隊自行攜帶。
2. 本賽事會檢查參賽選手的年齡與身份，請選手務必攜帶身分證、健保卡等可有效證明出生年份、照片及身分之證件。資料需與「[賽隊管理系統](#)」上的資訊一致。
3. 賽事發放名牌會回收，請教練、選手當天賽事結束後回繳至工作人員。
4. 競賽開始前5分鐘賽隊需至排隊區就位，未到視同棄權該場比賽。
5. 本賽事不提供紙本賽程表，請賽隊下載「[VEX via](#)」APP關注賽程時間。
6. 本賽事所擬定之相關日程時間若發生因新型冠狀病毒(COVID-19)疫情或其他不可避免之因素而導致變動、改期或取消之情況，相關消息將統一於本賽事「[競賽官網](#)」公告。
7. 本賽事各項規定如有未盡事宜，主辦單位保留修改及補充（包括活動之任何異動、更新、修改）之權利，並以本賽事競賽官網公告為準。
8. 重要連結 QR code：



[REC 註冊賽隊](#)



[VTO 賽隊
管理系統](#)



[2022-2023
VTO 競賽官網](#)



[VIQC 規則
問題統計表單](#)



[CACET 官網](#)



[CACET FB 粉專](#)



[付款回填表單](#)



[VEX VIA APP](#)

八、 聯絡方式

聯絡人：Jean Huang / Evelyn Wang
電話：02-8226-5021 分機 3006/3007
Email：jean@cacet.org / evelyn@cacet.org